

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年7月18日 (18.07.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/055315 A1

(51) 国際特許分類: B42D 15/10, G06K 19/07,
19/077, G07F 7/08, H01Q 7/00, 7/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00089

(22) 国際出願日: 2002年1月10日 (10.01.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-3403 2001年1月11日 (11.01.2001) JP
特願2001-124010 2001年4月23日 (23.04.2001) JP
特願2001-139044 2001年5月9日 (09.05.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ハネックス (HANEX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仙波 不二夫 (SENBA, Fujio) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP). 兵頭 仲麻呂 (HYODO, Nakamaro) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP). 坂根 鐵志 (SAKANE, Tet-sushi) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP). 藤井 潤 (FUJII, Jun) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP).

内山 知樹 (UCHIYAMA, Tomoki) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP). 木田 茂 (KIDA, Shigeru) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都新宿区西新宿一丁目2番2号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 中川 周吉, 外 (NAKAGAWA, Shukichi et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目5番21号 寿ビル2F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

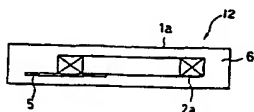
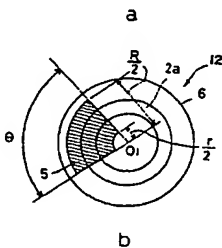
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND ITS INSTALLATION STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD, AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信装置及びその設置構造、製造方法並びに通信方法



(57) Abstract: A communication device having a long communication range by greatly suppressing the attenuation of the magnetic flux because of a conductive member even if the communication device is installed near the conductive member such as of metal. Its installation structure, manufacturing method, and communication method are also disclosed. An RFID tag (1a) serving as a communication device (12) is characterized in that an amorphous magnetic sheet (5) extends from a magnetic flux generation portion (A) of a concentric display antenna coil (2a) of the RFID tag (1a) toward the outside of the antenna coil (2a).